

PRESSEBERICHT

Flüssigkeits-Dosiersystem mit durchfluss geregelter Pumpe

Bronkhorst High-Tech BV, Spezialist für Durchflussmess- und -regeltechnik für kleine Messbereiche, hat eine neue Art der Flüssigkeitsregelung entwickelt. An Stelle eines Flüssigkeitsdurchflussmessers mit integriertem Regelventil besteht die neue Variante aus einem thermischen oder Coriolis-Massedurchflussmesser in Kombination mit einer Mikrozahlringpumpe. Die Messbereiche gehen von 20 mg/h bis 600 kg/h. Die integrierte PID-Regelfunktion in der Elektronik des Flüssigkeitsmessers ermöglicht die einfache Durchflussregelung. Die Drehzahl der Pumpe wird automatisch in Abhängigkeit des gewünschten Sollwertes geregelt. Standardmäßig kann der Sollwert als analoges Signal oder über die integrierte RS232-Schnittstelle vorgegeben werden. Optional stehen alle gängigen Feldbus-Schnittstellen zur Verfügung. Durch die Verwendung einer durchflussgeregelten Dosierpumpe wird die Bedruckung der Flüssigkeit mit Inertgas in einem Vorlagengefäß oder ähnlichem überflüssig.

Als Erweiterung der Bronkhorst LIQUI-FLOW[®] Pumpen-Serie für kleine Messbereiche sind Pumpen für Anwendungen mit größeren Messbereichen, höheren Drücken, großen Mess- und Regelspannen und auch für aggressive Flüssigkeiten erhältlich. Alle Zahnring- und Zahnradpumpen sind weitestgehend pulsationsfrei, Druckstöße oder Pulsationen sind weitestgehend eliminiert. Dank der Kombination mit einem Massedurchflussmesser ist das Messergebnis sehr genau - im Gegensatz zu einem volumetrischen Messverfahren. Anwendung finden diese Regelsysteme in der analytischen-, Labor-, Pharma-, Vakuumtechnik und in der (Petro-) Chemischen und Lebensmittelindustrie.

Hier erhalten Sie nähere Informationen:

BRONKHORST HIGH-TECH B.V.
Nijverheidsstraat 1a
7261 AK RUURLO
Niederlande

Tel.: +31 573 458800
Fax: +31 573 458808
E-mail: sales@bronkhorst.com



Coriolis-Massedurchflussmesser mit Pumpe

Anlage: 1 Foto